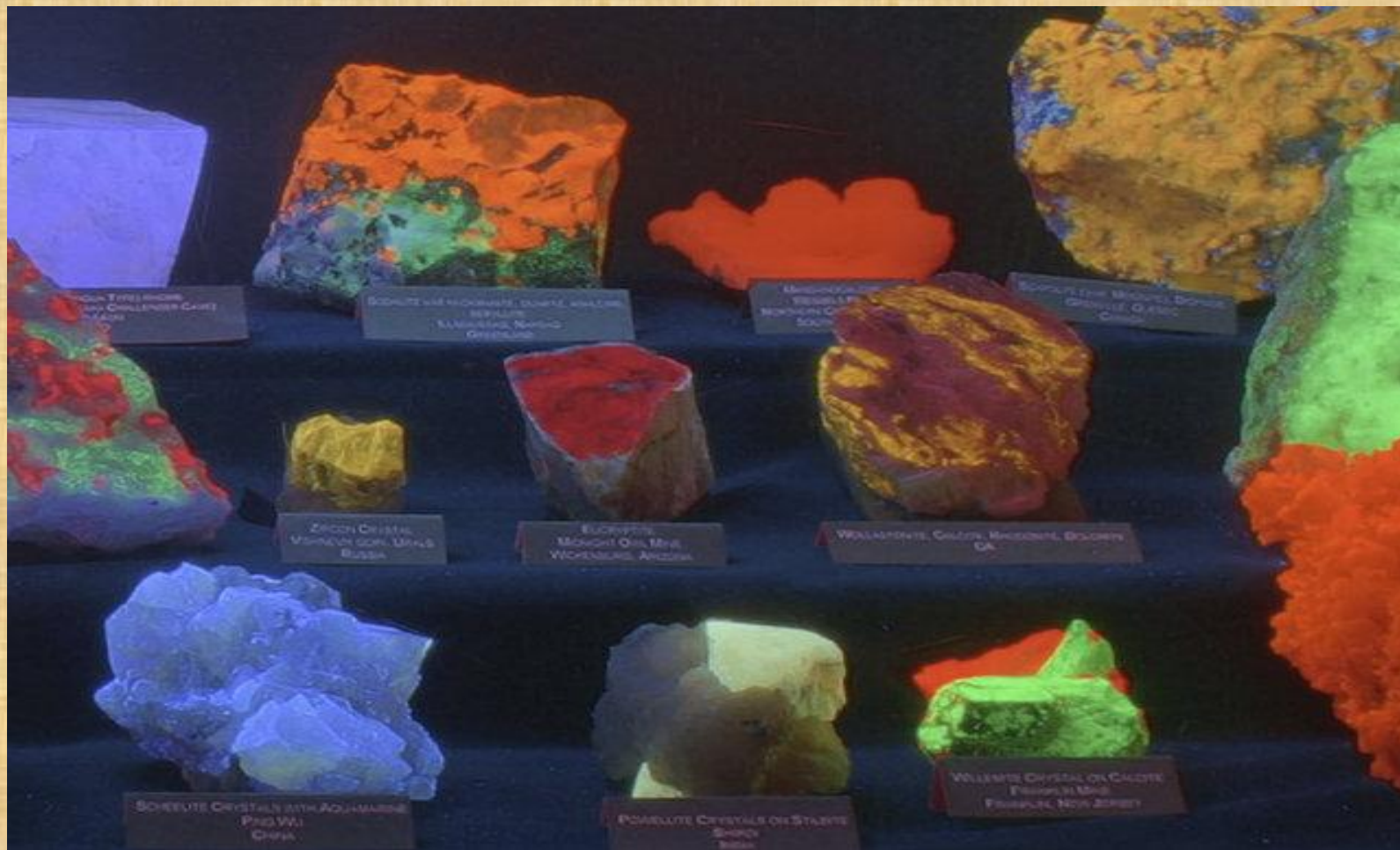
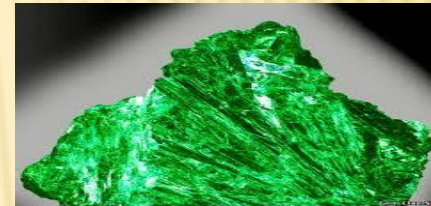


# Чем различаются минералы ?



Гавриленко Александра 4-в  
класс

**Минералы – это основные «кирпичики» окружающего нас мира неживой природы.**



**«Минера» - в переводе с латинского означает «руда».**



**Любая горная порода представляет собой природное соединение минералов.**







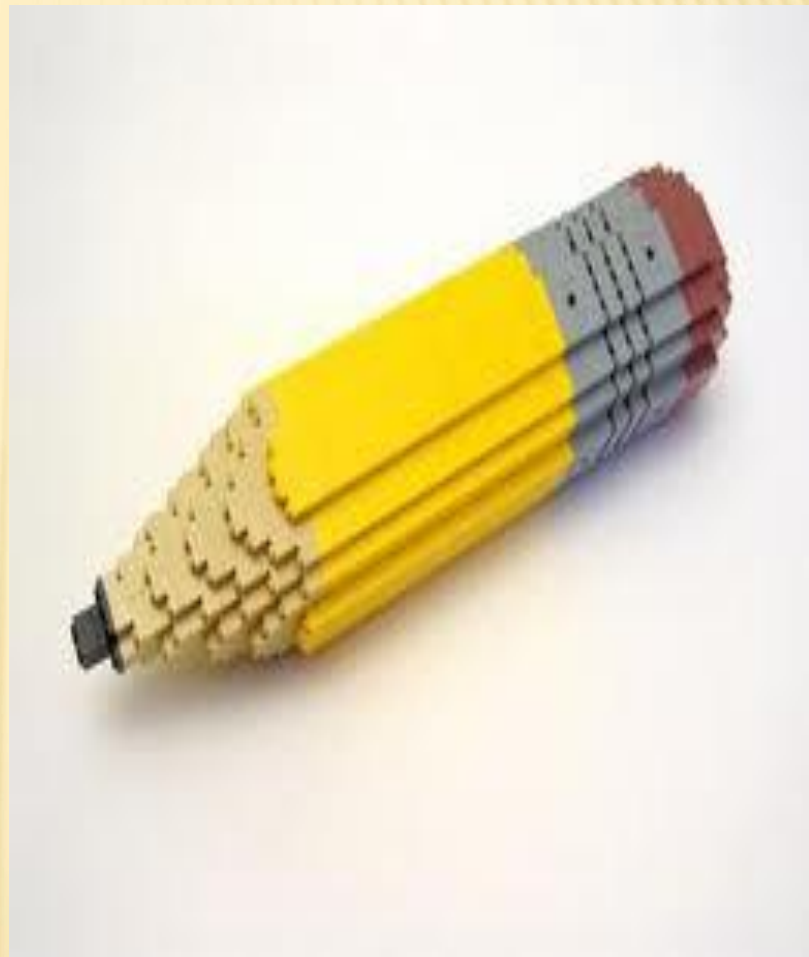
**кварц**



**песок**



**графит**



**грифель карандаша**





**галит**



**поваренная соль**

Некоторые горные породы, например каменный уголь, состоят только из одного вида минералов.





**Гранит состоит из  
кварца  
полевого шпата  
слюда**



кварц



полевои шпат



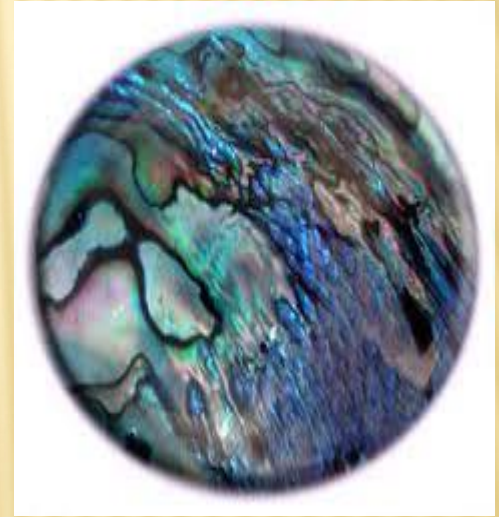
слюда



Известно более 4000 минералов. Кристаллы минералов могут быть разной **формы и размеров**. Различаются минералы составом и расположением атомов и молекул.



Разными бывают **цвет и прозрачность**.  
**Блеск** у минералов тоже разный: у одних –  
металлический, у других – стеклянный, у  
третьих – перламутровый.



## Различна твердость и плотность минералов.



**Платина и самородное золото считаются самыми плотными минералами**



## Самый твёрдый природный минерал - **алмаз**



Его название происходит от греческого слова «адамас», что означает «несокрушимый».

Прозрачность алмаза используется в ювелирных изделиях.







Чёрный, мягкий **графит** легко оставляет след на бумаге. Образуется этот минерал из угля под воздействием высокой температуры и давления.

**Алмаз и графит** состоят из одинаковых атомов - атомов углерода. Но расположены они в этих минералах по-разному.



**алмаз**



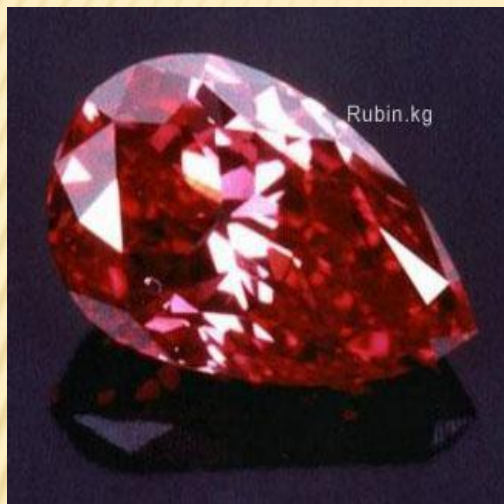
**графит**



**Гипс** – мягкий минерал белого или желтоватого цвета.



# Драгоценные камни-минералы



рубин



корунд



хризолит



сердолик



топаз



лазурит



*Спасибо за*  
***внимание!***